

La vache de Jean-Charles

Dans une étable, chaque vache donne 12 litres de lait par jour. C'est notamment le cas de Fripouille, une des vaches de Jean-Charles. Cependant, comme elle est un peu caractérielle, elle ne donne du lait que les jours où elle est de bonne humeur. Au mois de mars dernier, les vaches de cette étable ont produit 8124 litres de lait.

- a) Combien y a-t-il de vaches dans cette étable ?
- b) Combien de jours Fripouille a-elle été de bonne humeur durant le mois de mars dernier ?

Solutions

Le mois de mars compte 31 jours.

Production mensuelle d'une vache « normale » = $31 \cdot 12 = 372$ litres.

- a) 8124 divisé par 372 est égal à environ 21,8. Cela signifie que dans cette étable, il y a 21 vaches « normales » plus Fripouille.
Il y a donc **22 vaches** dans cette étable.
- b) Production des 21 vaches « normales » pendant le mois de mars = $21 \cdot 372 = 7812$ litres.
Production de Fripouille pendant le mois de mars = $8124 - 7812 = 312$ litres.
Nombre de jours pendant lesquels Fripouille a été de bonne humeur = $312 : 12 = \mathbf{26}$.